

*Doing your part**Reference Copy 3783B*

Water conservation tips for Ontario Public Service facilities

The Ontario government's Water Efficient Ontario Strategy has set a goal of maintaining water consumption levels at 1991 levels until the year 2011.

Conserving water in Ontario government workplaces is a great way to protect the environment, lower the cost of our operations and show that saving water is possible and economically feasible.

While all staff should be mindful of their water use at home and in the office, facilities managers in the Ontario Public Service have a special responsibility to ensure that the Ontario government meets its commitment to conserve water.

Ways for facility managers to reduce water consumption

Facility managers should consider installing, wherever possible and appropriate, the following equipment:

Public areas

- ultra low-flow aerators on all faucets
- sensor-operated faucets in washrooms
- sensor-operated urinals
- low-flush toilets and flush-valves
- dish-cleaning and waste removal systems that filter out grease and food waste from the washing machines and plate-scraping areas in kitchens (these systems reduce the need for grease traps and associated maintenance)

Client and staff areas

- ultra low-flow aerators on all faucets
- controlled-volume faucets
- sensor-operated urinals
- flush valve mechanisms and flow restrictors in toilet flush valves
- low-flow shower heads

Other water conservation methods

- wash large vehicle fleets only when necessary. Recirculated water should be used whenever possible

The following simple changes in grounds-keeping practices can also lead to significant reductions in water use:

- eliminate sidewalk spray-downs
- replace annual plants with perennial plants and shrubs, which tend to be more resistant to drought
- mulch all flower and garden beds to reduce evaporation
- raise mower blade heights to leave turf longer
- overseed turf areas with drought-resistant grass seed in spring and winter
- water gardens and turf between 6 a.m. and 10 a.m. or between 3 p.m. and 6 p.m. to reduce surface evaporation (use an automated system if possible)

Purchasing/building maintenance

Consider changing purchasing and building maintenance practices by:

- eliminating the use of toxic or hazardous materials – and the chance of them going down drains – by using biodegradable and phosphate-free cleaning solutions and grease-trap cleaners
- encouraging janitorial cleanup services to use water efficiently
- establishing maintenance and inspection procedures for all water and sewer systems
- arranging utility bill audits

- re-using building system water (i.e. chillers) and captured rain for irrigation
- converting water cooling to non-CFC chillers

New facilities

Environmentally-responsible specifications can be incorporated into the design of new facilities.

Water conservation elements that can be installed in new facilities include the following:

- low-flow toilets
- sensor-operated urinals
- ultra low-flow aerated faucets and sensor-operated faucets where appropriate
- low-flow shower heads
- xeriscape landscaping, with a minimum of turf area
- automated sub-surface irrigation systems that reduce loss from evaporation
- cisterns to collect water for irrigation
- enhanced water treatment for boiler, chiller and condenser loops
- sub-metering domestic water systems for leak detection

For more information on water conservation, please contact:

Public Information Centre
135 St. Clair Ave. W.
Toronto, Ontario M4V 1P5
Tel: (416) 325-4000
Fax: (416) 325-3159
Toll-free number: 1-800-565-4923
Internet: www.ene.gov.on.ca



Chacun sa part

Éco-conseils sur la conservation de l'eau destinés aux gestionnaires des installations de la fonction publique de l'Ontario

.....
Élaborée par le gouvernement de l'Ontario, la stratégie pour une consommation efficace de l'eau en Ontario est axée sur l'objectif visant à maintenir jusqu'en l'an 2011 les niveaux de consommation en eau enregistrés en 1991.
.....

Toute mesure de conservation de l'eau mise en œuvre dans les lieux de travail de la fonction publique de l'Ontario constitue une façon louable de protéger l'environnement, de réduire les coûts de nos activités opérationnelles, et de montrer qu'il est concrètement et économiquement possible d'économiser de l'eau.

Si chacun des membres du personnel devrait personnellement prêter une attention particulière à sa consommation d'eau à la maison et au bureau, les gestionnaires des installations de la fonction publique de l'Ontario doivent plus précisément s'acquitter d'une responsabilité spéciale en assurant que le gouvernement de l'Ontario maintienne son engagement à l'égard de la conservation de l'eau.

Diverses façons de réduire la consommation d'eau – à la portée des gestionnaires des installations

Dans toute la mesure du possible et si les circonstances s'y prêtent, les gestionnaires des installations devraient envisager d'installer les dispositifs et autres mécanismes suivants :

Zones publiques

- aérateur à très bas débit sur tous les robinets;
- robinets automatiques à capteurs dans les toilettes;

- urinoirs automatiques à capteurs;
- toilettes et soupapes de chasse à débit d'eau restreint;
- systèmes de nettoyage de la vaisselle et d'élimination des déchets qui filtrent la graisse et les déchets alimentaires dans les lave-vaisselle et les grattoirs des cuisines (de tels systèmes réduisent le besoin de bacs à graisse et des mesures d'entretien connexes);

Zones réservées aux clients et au personnel

- aérateur à très bas débit sur tous les robinets;
- robinets à volume contrôlé;
- urinoirs automatiques à capteurs;
- soupapes de chasse de toilettes à débit restreint et limiteurs de débit;
- pommes de douche à débit réduit;

Autres méthodes de conservation de l'eau

- procédez au lavage des grands parcs de véhicules, seulement lorsque nécessaire; dans la mesure du possible, on cherchera à utiliser de l'eau recyclée;

Appliquées à l'entretien des terrains, les modifications toutes simples suivantes peuvent également contribuer à une réduction considérable de la consommation en eau;

- éliminez l'arrosage des trottoirs;

- remplacez les plantes annuelles par des plantes et arbustes pluriannuels, encore plus xérophiles;
- étendez un paillis sur tous les massifs de fleurs et les jardins afin de réduire l'évaporation;
- élevez la hauteur des lames de la tondeuse afin que le gazon soit plus haut;
- sursemez les étendues de gazon de graines de gazon xérophile au printemps et en hiver;
- arrosez les jardins et le gazon entre 6 h et 10 h du matin, ou entre 15 h et 18 h afin de réduire l'évaporation superficielle (si possible, utilisez un système automatique).

Achats/entretien des bâtiments

Envisagez la possibilité de modifier vos habitudes d'achat et d'entretien des bâtiments en prenant les mesures suivantes :

- éliminez l'emploi de substances toxiques ou de matières dangereuses – et du même coup, le risque de les évacuer dans les égouts – en utilisant des solutions nettoyantes biodégradables et sans phosphate, ainsi que des nettoyeurs de bacs à graisse;
- encouragez les services de nettoyage et d'entretien à consommer l'eau de manière efficace;
- définissez les consignes d'entretien et méthodes d'inspection pour tous les systèmes d'adduction d'eau et d'égout;
- prenez les dispositions nécessaires pour effectuer des vérifications des factures de services publics;
- réutilisez l'eau des systèmes immobiliers (i.e. refroidisseurs d'eau) et l'eau de pluie collectée à des fins d'irrigation;
- convertissez les systèmes de refroidissement par eau en refroidisseurs exempts de CFC.

Nouvelles installations

Il est possible d'intégrer des spécifications écologiques dans la conception de nouvelles installations. Parmi les éléments de conservation de l'eau pouvant être installés dans de nouveaux établissements, on citera notamment :

- toilettes à débit réduit;
- urinoirs automatiques à capteurs;
- robinets munis d'aérateurs à très bas débit et robinets automatiques à capteurs, chaque fois que possible;
- pommes de douche à débit réduit;
- aménagement paysager en milieu désertique, comportant une étendue de gazon minimale;
- système d'arrosage souterrain automatisé afin de réduire les pertes dues à l'évaporation;
- citerne de collecte d'eau à des fins d'irrigation;
- traitement amélioré de l'eau, des conduites de dérivation des chaudières, refroidisseurs et condenseurs;
- compteurs divisionnaires pour les systèmes de distribution d'eau domestique, à des fins de détection des fuites.

Pour de plus amples renseignements sur la conservation de l'eau, veuillez vous adresser au :

Centre d'information
135 av. St-Clair Ouest
Toronto, Ontario M4V 1P5
Tél. : (416) 325-4000
Télec. : (416) 325-3159
Numéro sans frais : 1-800-565-4923
Internet : www.ene.gov.on.ca

